

SUCCESS STORY

STATISCHE BAUTEILLAGERUNG

Fabrik für Schleiferei und Werkzeugbau, Breitenwang

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Statische Bauteillagerung bei einer neuen Fabrik für Schleiferei und Werkzeugbau im neuen Industriegebiet Kreckelmoos bei Reutte (AU).

Anforderung

Schutz der Stützkonstruktion durch Aufnahme von Verdrehungen von bis zu 40‰ und Lasten bis zu 3000 kN.

Stadt, Jahr

Breitenwang/Kreckelmoos, 2019-2022

PROJEKTBE SCHREIBUNG

In der Gemeinde Breitenwang errichtet die Firma Ceratizit Austria (Plansee Group) eine neue Fabrik für Schleiferei und Werkzeugbau. Der neue Werksstandort mit 200m Länge, 80m Breite und bis zu 20m Höhe soll die benötigten Produktionskapazitäten für die wachsende Nachfrage nach Hartmetallwerkzeugen für die Zukunft sichern. Die Hoch- und Tiefbauarbeiten werden von der Bodner Gruppe ausgeführt.

Die Decken des mehrgeschossigen Gebäudes in den einzelnen Etagen werden mit TT-Plattenelementen ausgeführt. Diese werden auf die Unterkonstruktion aufgelegt. Eine zentrische Lasteinleitung in die Stützen bei gleichzeitiger Aufnahme der auftretenden Verdrehungen der Decke, verursacht durch die Spannweite und die Belastung der Deckenteile, sind zum Schutz vor Beschädigungen zu garantieren.

LÖSUNG

Den Schutz der Stützkonstruktion übernehmen die bauaufsichtlich zugelassenen Elastomerlager von Calenberg Ingenieure. Hierzu werden im gesamten Gebäude über 2000 Compactlager S 70 und über 100 Compactlager S 65 zwischen den Stützen und den Decken verbaut. Dabei werden Lasten von bis zu 3000 kN pro Lager und Verdrehungen von bis zu 40‰ problemlos von unseren Lagern aufgenommen und zentriert in die Stützen abgeleitet. So ist der Werterhalt und die Gebäudesicherheit für die gesamte Lebenszeit der Produktionshalle gesichert.



© Foto: Bodner Gruppe